

جوابزنی نویسی آباری

بسم الله الرحمن الرحيم

جامع استیانت هفت استای بیایدیم (فصل ۱۴) علم تجربی - بهار (۱۰ ص)

سوال ۷: گتاور نیروی یاد استند = گتاور نیروی استند
(الف) $d_1 \times F_1 = d_2 \times F_2$

$$d_1 = 40, F_1 = 50 \rightarrow 40 \times 50 = 10 \times F \rightarrow F = 200N$$

(ص ۹۹ و ۱۰۱)

ب) در اهرم، می توان فریت مکانیکی را با کمک طول بازوها محاسب کرد
فریت مکانیکی = $\frac{\text{طول بازوی محرک}}{\text{طول بازوی مقادیم}}$

با توجه به توضیح فوق، اهرم ب، فریت مکانیکی بزرگی دارد.

سوال ۸: (الف) ۴ (چهار) (ص ۱۰۲ و ۱۰۳)

ب) همه چیز خوار (ص ۱۴۲، شکل ۹)

ج) اصل پاشال (ص ۸۹، فکر کنید)

د) رگ بزرگ / سیانبرگ (ص ۱۳۳ و ۱۳۵)

سوال ۹: (الف) ۷ (ص ۱۱۱) ب) ۲ (ص ۱۱۴)

ج) ۱ (ص ۱۱۷) د) ۶ (ص ۱۱۴)

سوال ۱: A و ج H_2 (ص ۳۰ و ۳۱)

B و ج $90 km/h$ (ص ۲۷۰ = ۹۰ = $\frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \text{سرعت متوسط}$)

* توجه شود که در بیان سرعتی (سرعت متوسط و غیره) جهت حرکت را ذکر نمی کنیم! با این کار نداریم. (ص ۴۲ و ۴۳)

C: د) ۲ دور (ص ۱۰۴)

D: ب) گفته (ص ۱۴۲)

سوال ۲: (الف) هلم (ص ۱۱۱) ب) کربوهیدرات (ص ۱۳۵)

ج) مواد معدنی (ص ۱۴۵) د) استن (ص ۳۳)

سوال ۳: (الف) ① A (چون در لایه آخر خود، ۸ الکترون دارد) (ص ۷)

② A

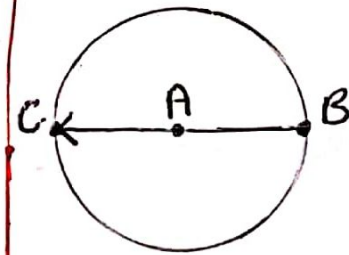
(ص ۲۳ و ۲۴)

ب) ① استرایی ② استرایی یا تولید مواد مغذی

سوال ۴: (الف) مغز - زیرا جرم مغزی دارد و از آنجا که

۱۵) استرالی (۲) سید کود لیبایی یا تولد مولد متفرقه

سوال ۴: الف) مع - زیرا جرم گیری دارد و از اینجا که نیروی وارد شده به هر دو جلوب قاتون هم نیوتون برابر است، با توجه به قانون دوم نیوتون و رابطه $a = \frac{F}{m}$ در می یابیم که شتاب و جرم جسم با هم رابطه عکس دارند، بنابراین در اثر نیروی یکسان، جسمی که جرم کمتری دارد، شتاب بیشتری می گیرد. (ص ۹۵، ۹۶ به تفصیل نگاه کنید)



پ) مقدار جابجایی = ۴ متر (ص ۴۱)
(بردار جابجایی همان قطر دایره است)

سوال ۵: الف) صمغ نیاهان و نخال های طبیعی (ص ۷۷)
ب) ۱) اقیانوس آرام (ص ۴۷)
۲) ورقه اقیانوسی (ص ۴۸)

سوال ۶: الف) A (صفحه های ۸۷ و ۸۸)
ب) بیشتر، زیرا با سرعت بطع تماس او با زمین کمتر شده، در حالیکه وزن او تغییری نکرده است. (نیز $\frac{F}{S}$) (صفحه های ۸۴ تا ۸۵)
ج) بزرگتر (زیرا فشار هوا در بالای کوه کمتر است) (ص ۹۱)

سوال ۹: الف) ۷ (ص ۱۱۱) ب) ۲ (ص ۱۱۴)
ج) ۱ (ص ۱۱۷) د) ۶ (ص ۱۱۴)

سوال ۱۰: الف) که باید روی آنها خط بکشیم (نکات یادداشت)
الف) دارد (ص ۱۳۰) ب) آمازون (ص ۱۳۹)
ج) رنگ (ص ۱۲۶) د) مکر (ص ۱۲۴)

سوال ۱۱: الف) ساختار داخلی (ص ۱۲۳)
ب) سازه (ص ۱۲۴)

ج) ۱) عروس دریایی (ص ۱۴۳) ۲) هسته یا (صفحه های ۱۴۹ و ۱۴۷)

سوال ۱۲: ردیف اول ← هاتدان رویا برگ (ص ۱۳۵)
ردیف دوم ← تک تپه ای (صفحه های ۱۳۵ و ۱۳۶)
ردیف سوم ← تعداد بزرگ ها مضرب از ۳ (صفحه های ۱۳۶ و ۱۳۷)
ردیف چهارم ← چند ریاضه ای (ص ۱۳۳)

سوال ۱۳: ردیف اول ← رتیل (ص ۱۴۸، جدول ۱)
ردیف دوم ← خر خاکی (ص ۱۵۰)
ردیف سوم ← ارفنج (ص ۱۴۲، شکل ۲)
ردیف چهارم ← توتیا (ص ۱۵۰)

سوال ۱۴ :

① طار (ص ۱۵۶)

② قورباغه (ص ۱۵۵)

③ اردک (پرند) (ص ۱۵۸)

④ کانگورو (ص ۱۶۰)

سوال ۱۵ : الف) ماکاب نادرگان (ص ۱۶۴)

ب) رقابت (صفی‌های ۱۷۰ و ۱۷۱)

ج) عتاب → طار → قورباغه نالغ
(ص ۱۶۵ ، خود را بنویسید)